

## ABSTRAK

### PENGARUH EKSTRAK ETANOL CABE JAWA (*Piper Retrofractum* Vahl.) TERHADAP PERILAKU SEKSUAL MENCIT JANTAN GALUR SWISS-WEBSTER

Maria Enrica, 2007, Pembimbing I : Sugiarto Puradisastra,dr, Mkes.  
Pembimbing II: Kartika Dewi,dr, Mkes.

Masalah seksual merupakan masalah serius bagi kebanyakan pria, hal ini dapat menyebabkan penurunan kepercayaan diri dan masalah dalam rumah tangga. Hal ini mendorong individu tersebut untuk mencari pengobatan konvensional maupun modern. Salah satu pengobatan konvensional adalah dengan menggunakan cabe jawa yang dipercaya berefek afrodisiak.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek ekstrak etanol cabe jawa dalam menimbulkan perilaku seksual.

Penelitian ini merupakan penelitian prospektif eksperimental sungguhan, memakai Rancangan Acak Lengkap, bersifat komparatif. Hewan coba mencit jantan dewasa berusia 6-8 minggu, berat badan 24-30 gr dibagi 4 kelompok (n=6), 2 kelompok perlakuan diberi ekstrak etanol cabe jawa (EECJ) masing-masing sebanyak 250 mg/kgBB dan 350 mg/kgBB setiap hari selama 7 hari, Kelompok Kontrol dan Kelompok Pembanding (Natrium Carboxy Methyl Cellulosa 1% dan andriol 10.4 mg/kgBB). Data yang diukur adalah pengenalan (*Introducing*) dan penunggangan (*Mounting*) yang diamati pada hari kelima dan ketujuh. Analisis data dengan ANOVA satu arah, dilanjutkan uji Tukey *HSD* dengan  $\alpha = 0.05$ , menggunakan program SPSS 13.0.

Hasil penelitian EECJ dosis 1 berefek menimbulkan *introducing* dan *mounting* dan potensinya setara dengan Andriol ( $p>0.05$ ). EECJ dosis 2 berefek menimbulkan *mounting* dan potensinya setara dengan Andriol ( $p>0.05$ ).

Kesimpulan EECJ dosis 1 (250 mg/kgBB) dan dosis 2 (350 mg/kgBB) berefek menimbulkan perilaku seksual.

## **ABSTRACT**

### **SEXUAL BEHAVIOUR EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF JAVA PEPPER (*Piper Retrofractum Vahl.*) ON MALE MICE STRAIN Swiss-Webster**

Maria Enrica, 2007,    *1<sup>st</sup> Tutor* : Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes.  
                                  *2<sup>nd</sup> Tutor* : Kartika Dewi, dr., M.Kes.

*Sexual dysfunction is a serious problem for most men, it can effect self confidence and their marriage, which drive people to seek conventional or modern treatment. One of the conventional treatments is by using java pepper which is believed to have an afrodisiac effect.*

*The purpose of this research is to know the effect of ethanol extract of java pepper (*Piper Retrofractum Vahl.*) on sexual behaviour.*

*This research was a Real Prospective Experimental Method, using Random Complete Design, characteristic of comparative. The animals for the samples were adult male mice strain Swiss-Webster, which age ranged about 6-8 weeks, their weights were 24-30 grams. The mice were randomly divided into 4 groups (n=6), 2 treated groups were given ethanol extract of java pepper (EECJ) 250 mg/kgBW and 350 mg/kgBW everyday for 7 days, control and comparison groups (Natrium Carboxy Methyl Cellulosa 1% and andriol 10.4 mg/kgBW). Data observed were introducing and mounting which were observed on the 5<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> day. Data analysis with one way ANOVA, followed by Tukey HSD test with  $\alpha = 0.05$ , using SPSS 13.0 program.*

*The results, the first dose of EECJ have significantly produced introducing and mounting ( $p<0.05$ ) and the potency was equal with Andriol ( $p>0.05$ ). The second dose of EECJ have significantly produced mounting ( $p<0.05$ ) and the potency was equal with Andriol ( $p> 0.05$ ).*

*The conclusions are that ethanol extract of java pepper (*Piper Retrofractum Vahl.*) 1<sup>st</sup> (250mg/kgBW) and 2<sup>nd</sup> (350mg/kgBW) dose can produce sexual behaviour.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN MAHASISWA.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah .....	3
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian .....	4
1.6 Metodologi .....	5
1.7 Lokasi dan Waktu .....	5
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Mekanisme Perilaku dan Motivasi Pada Otak.....	6
2.1.1 Pengaruh Feromon .....	8
2.2 Mekanisme Hormonal Pada Perilaku dan Motivasi .....	10
2.2.1 Hipotalamus .....	11
2.2.2 Hipofisis Pars anterior .....	12
2.2.3 Testis .....	13
2.3 Siklus Respon Seksual Pada Pria.....	15
2.4 Libido .. ..	18
2.5 Andriol .. ..	20
2.6 Cabe Jawa.....	22
 <b>BAB III BAHAN DAN ALAT PERCOBAAN</b>	
3.1 Bahan dan Alat Penelitian .....	26
3.1.1 Bahan-bahan .....	26
3.1.2 Alat-alat .....	26
3.1.3 Hewan Coba.....	26
3.2 Metode Penelitian .....	27
3.2.1 Desain Penelitian.....	27
3.2.2 Variabel Perlakuan dan Variabel Respon.....	27
3.2.3 Penentuan Besar Sampel .....	29
3.2.4 Prosedur Penelitian.....	29
3.2.4.1 Persiapan Hewan Coba.....	29

3.2.4.2 Prosedur Kerja.....	30
3.2.5 Metode Analisis .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	33
4.2 Uji Hipotesis.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	46
RIWAYAT HIDUP .....	75

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Respon Seksual pada Pria .....	18
Tabel 4.1 Rerata Introducing Hari Kelima.....	33
Tabel 4.2 Uji ANOVA terhadap Rerata Introducing Hari Kelima.....	34
Tabel 4.3 Uji Tukey <i>HSD</i> terhadap Rerata Introducing Hari Kelima .....	34
Tabel 4.4 Rerata Mounting Hari Kelima .....	36
Tabel 4.5 Uji ANOVA terhadap Rerata Mounting Hari Kelima .....	36
Tabel 4.6 Uji Tukey <i>HSD</i> terhadap Rerata Mounting Hari Kelima .....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem Limbik .....	7
Gambar 2.2 Bagan respon pada sistem limbik.....	8
Gambar 2.3 Traktus Feromon .....	9
Gambar 2.4 Bagan kontrol hormonal terhadap fungsi testis.....	10
Gambar 2.5 Reseptor hormon testosteron pada otak.....	15
Gambar 2.5 Gambar tahap-tahap <i>sexual arousal</i> .....	16
Gambar 2.6 Efek samping terapi testosteron .....	21
Gambar 2.7 <i>Dried long pepper</i> .....	22
Gambar 2.8 <i>Long pepper plant (P. retrofractum)</i> .....	23
Gambar 2.9 Amida Cabe Jawa.....	24
Gambar 2.10 Mekanisme cabe jawa.....	25
Gambar 3.1 Introducing .....	28
Gambar 3.2 Mounting.....	28

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1 Prosedur ekstraksi cabe jawa pelarut etanol.....	46
Lampiran 2 Perhitungan dosis.....	47
Lampiran 3 Data kasar penelitian.....	49
Lampiran 4 Hasil uji statistik introducing .....	51
Lampiran 5 Hasil uji statistik mounting .....	63